

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ» № 25 (2012 г.)

Общие проблемы	Стр.
<i>Большаков В.И., Бабаченко А.И., Тубольцев Л.Г., Гармаш Л.И.</i> Институт черной металлургии. Итоги 2012 года и задачи развития	3
Производство чугуна	
<i>Большаков В.И., Лебедь В.В., Жеребецкий А.А.</i> Особенности управления загрузкой шихты на современных доменных печах	13
<i>Товаровский И.Г., Меркулов А.Е.</i> Анализ процессов и параметров новой технологии доменной плавки с вдуванием продуктов газификации углей	25
<i>Нестеров А.С., Якушев В.С., Болденко М.Г., Гармаш Л.И., Джигота А.Д., Агапова В.Т., Шишацкий А.Г., Пицык Ю.В.</i> Результаты спекания и свойства агломерата из шихт, подготовленных с использованием поверхностно-активных веществ	43
<i>Бородулин А.В., Чайка А.Л., Сохацкий А.А., Корнилов Б.В., Швачка А.И.</i> Вопросы системной надежности доменного производства	51
<i>Большаков В.И., Муравьева И.Г., Тогобицкая Д.Н., Можаренко Н.М., Иванча Н.Г., Семенов Ю.С.</i> Анализ опыта создания экспертных систем и особенности разрабатываемой интеллектуальной системы поддержки принятия решений по управлению доменной плавкой	69
<i>Цюпа К.С., Чайка А.Л., Сохацкий А.А., Корнилов Б.В., Шостак В.Ю.</i> Исследование состояния футеровки шахты доменной печи с использованием информации о тепловой работе периферийной зоны	82
<i>Тогобицкая Д.Н., Белькова А.И., Гладков Н.А., Скачко А.С., Т.П.Порубова.</i> Оценка качества железорудных материалов с целью направленного формирования жидких продуктов доменной плавки	92
<i>Большаков В.И., Иванча Н.Г., Муравьева И.Г., Вишняков В.И.</i> Технологическое обоснование эффективности загрузки многокомпонентных смешанных порций шихтовых материалов в доменную печь	103

Внепечная обработка чугуна и стали

- Толстомят А.П., Давидсон В.В., Флеер Л.А., Елисеев В.И., Рузова Т.А., Манахин И.А., Шевченко А.Ф., Шевченко С.А.* Определение скорости частиц в двухфазном потоке применительно к магнитопроводу двухсопловой фурмы 123

Сталеплавильное производство

- Пиптюк В.П., Самохвалов С.Е., Поляков В.Ф., Крикент И.В., Греков С.В., Буриштин В.А.* Особенности массопереноса в ванне ёмкостью 140т установки ковш-печь постоянного тока 131
- Семыкин С.И., Кияшко Т.С.* Изучение особенности влияния низковольтного потенциала на формирование шлаковой фазы в условиях работы промышленного 60-т конвертера ПАО «Евраз ДМЗ им. Петровского» 139
- Поляков В.Ф., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Семыкин С.И., Падун Н.И.* Анализ научно-технологических решений по уменьшению содержания газов в железоуглеродистых расплавах при выплавке в конвертере 146

Прокатное производство

- Лещенко А.И., Воробей С.А., Лохматов А.П.* Нейтральный уголь при прокатке в неприводных валках 156
- Кузьмичев В.М., Перков О.Н.* Повышение эксплуатационной надёжности колесных центров 162
- Воробей С.А., Лохматов А.П., Паламарь Д.Г., Бадюк С.И., Киселев П.А.* Задачи выбора систем калибров при переводе действующих непрерывных мелкосортных и проволочных станов на непрерывнолитую заготовку 165

Термомеханическая обработка проката

- Бабаченко А.И., Кононенко А.А., Борисенко А.Ю., Литвиненко П.Л., Шпак Е.А., *Тараненко А.А., **Степанюк С.Н., Федорова И.П., Яценко А.И.* Влияние горячей пластической деформации и термической обработки на структуру и механические свойства сталей для железнодорожных колес 177
- Голубенко Т.Н., Луценко В.А.* Особенности формирования структуры и свойств в горячекатаном прокате из стали, легированной хромом, молибденом и ванадием 187
- Тимофеев Г.В.* Структурная наследственность в прокате больших сечений из непрерывнолитых заготовок 192

<i>Левченко Г.В., Нефедьева Е.Е.</i> Требования стандартов и пути улучшения макро – и микроструктуры железнодорожных осей	200
---	-----

Металловедение и материаловедение

<i>Тогобицкая Д.Н., Степаненко Д.А., Циватая Н.А., Скачко А.С.</i> Физико-химические модели для оценки влияния щелочей на вязкость конечных доменных шлаков	207
<i>Евсюков М.Ф., Дементьева Ж.А., Грушко П.Д., Чехута Ж.З.</i> Фазовые превращения в низкоуглеродистой стали, легированной марганцем	214
<i>Козачёк А.С., Луценко О.В., Приходько Э.В., Головкин Л.А.</i> Выбор оптимального состава низкоуглеродистой катанки	224
<i>Лучкин В.С., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Падун Н.И.</i> Влияние кремния на структурообразование в жидких Fe-C сплавах	230

Металлургическое машиноведение

<i>Баюл К.В., Петренко В.И.</i> Анализ контактных напряжений на рабочих поверхностях бандажей валкового пресса	243
<i>Большаков В.И., Вернев В.В., Белодеденко С.В., Подобедов Н.И.</i> Методические основы оценки нагрузок линии привода клеток широкополосного стана	254

Организация научных исследований и производства

<i>Большаков В.И., Тубольцев Л.Г., Горохова В.А.</i> Парниковый эффект и экологические проблемы черной металлургии	263
--	-----

Историческая рубрика

<i>Большаков В.И.</i> Б.Е. Патон и развитие ИЧМ как головного НИИ по черной металлургии Украины	274
<i>Большаков В.И., Бабаченко А.И.</i> Творческий путь ученого – металлурга и материаловеда	279
Аннотации (англ.)	285